<< Retour

Comptages gaz
MICGAZ - 26h30 sur 4 jours

INSTITUT DE RÉGULATION ET D'AUTOMATION

Objectif

> Se perfectionner aux techniques de mesures de débits et de comptage de gaz.
> Connaître le cadre réglementaire du comptage gaz.

Public

Ingénieurs, agents de maîtrise, techniciens des services de régulation, fabrication, ingénierie.

Prérequis

Connaissances de bases en débitmétrie.

Methode pédagogique

> Exposé théorique complété par des travaux dirigés.
> Participation d'un spécialiste du comptage.

Participants

Mini : 3 - Maxi : 12

Niveau acquis en fin de stage :

Maîtrise

Prix HT

1735 €

Horaire

Du lundi 13 h 30 au jeudi 17 h 30

Votre formateur :

Hervé Scholasch

Le décret n°2001-387 du 3 mai 2001, relatif au con trôle des instruments de mesure, stipule : "tout utilisateur à l'obligation d'assurer l'adéquation à l'emploi, le bon entretien et le fonctionnement des instruments de mesure qu'il utilise dans le cadre de ses activités".
Il faut donc : SAVOIR-FAIRE OU SAVOIR SOUS-TRAITER.

DONNEES DE PHYSIQUE (2h)

> Compressibilité, masse volumique.
> Écoulements (types, Reynolds...).
> Expression des débits et des volumes aux différentes références de pression et de température.
> Composition des gaz.

METROLOGIE ET INCERTITUDE (3h)

> Terminologie, étalonnage et vérification.
> Initiation au calcul d'incertitudes suivant le GUM (ISO 13005).

CONSTITUTION D'ENSEMBLE DE MESURAGE DE GAZ (5 h)

> Les éléments de protection.
> Les régulateurs de détente.
> Systèmes électroniques.
> Capteurs principaux et capteurs associés (densité, viscosité, ...).

MESURE DE DEBIT PAR PRESSION DIFFENTIELLE (DIAPHRAGME) (2h)

< Étude de la norme ISO 5167.
< Règles de montage, facteurs d'influence, limites d'emploi.
< Calcul de débit suivant la norme.

ETALONS ET ETALONNAGE (2h30)

> Présentation, utilisation, particularités, incertitudes.

METROLOGIE LEGALE (3h30)

> Normes, réglementations et recommandations.

TRAVAUX DIRIGES (8h30) PLUS DE 30%

> Calculs d'incertitudes.
> Calculs de plaque à orifice.

Sessions du stage

Lieux	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Arles	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	29-2	...